



Laurea Magistrale in informatica-Università di Salerno
Corso di *Gestione dei Progetti Software*- Prof.ssa F. Ferrucci



EVIM

ENGLISH VALIDATION
&
INTERNSHIP MANAGEMENT

Integration Test Plan

EVIM - English Validation & Internship Management

Riferimento	
Versione	1.1
Data	12/12/2019
Destinatario	Top Management
Presentato da	Edoardo Carpentiero – Attilio Della Greca
Approvato da	Edoardo Carpentiero – Attilio Della Greca



Team Composition

Ruolo	Nome	Posizione	Contatti
Top Manager	Filomena Ferrucci	Rappresentante del cliente	f.ferrucci@unisa.it
Project Manager	Edoardo Carpentiero	Project Manager	e.carpentiero1@studenti.unisa.it
Project Manager	Attilio Della Greca	Project Manager	a.dellagreca5@studenti.unisa.it
Team Member	Simone Auriemma		s.auriemma5@studenti.unisa.it
Team Member	Vincenzo Colacicco		v.colacicco1@studenti.unisa.it
Team Member	Duraccio Michele		m.duraccio3@studenti.unisa.it
Team Member	Giano Antonio		a.giano1@studenti.unisa.it
Team Member	Grieco Simona		s.grieco13@studenti.unisa.it
Team Member	Emilio Schiavo		e.schiavo8@studenti.unisa.it
Team Member	Maria Concetta Schiavone		m.schiavone29@studenti.unisa.it
Team Member	Nicola Sisti		n.sisti1@studenti.unisa.it



Sommario

Team Composition	2
Revision History	4
1. Introduzione	5
2. Documenti Correlati	5
3. Test di Integrazione	5
3.1 Approccio di Integration Testing	5
3.2 Componenti da testare	6
4. Pass/Fail Criteria	7
5. Glossario	8



Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
11/12/2019	1.0	Impostazione documento	Michele Duraccio Vincenzo Colacicco
12/12/2019	1.1	Revisione	Michele Duraccio Vincenzo Colacicco

1. Introduzione

Il testing di integrazione rappresenta una delle fasi di testing più importanti, in quanto consiste nella verifica delle interazioni tra due o più componenti.

L'obiettivo del testing consiste nella verifica della corretta interazione tra le componenti e il rispetto delle interfacce, secondo quanto stabilito nelle Specifiche di Integrazione.

Questo documento ha il compito di identificare la strategia di testing di integrazione per il sistema English Validation & Internship Management

2. Documenti Correlati

Per verificare la corretta integrazione dei sottosistemi del sistema EVIM, sono stati predisposti dei test case basati sulla divisione in sottosistemi proposta nel documento EVIM_SDD_Vers.1.1.

3. Test di Integrazione

3.1 Approccio di Integration Testing

Durante questa fase si procede ad inglobare ed integrare tutte le componenti che precedentemente erano state isolate e testate singolarmente, in modo da verificare il corretto funzionamento del sistema anche dal punto di vista globale e non solo dal punto di vista delle singole componenti. La strategia adottata per il testing di integrazione è quella di tipo “Bottom-up”, la quale richiede la costruzione di driver per simulare l'ambiente chiamante e consente di poter iniziare l'attività di testing non appena il primo modulo è stato specificato. Attraverso tale strategia, vengono testati inizialmente i sottosistemi appartenenti allo strato model dell'architettura software, dopodichè viene effettuato il test di integrazione tra lo strato model e control per poi ultimare con l'integrazione con lo strato view.

Bottom-up testing

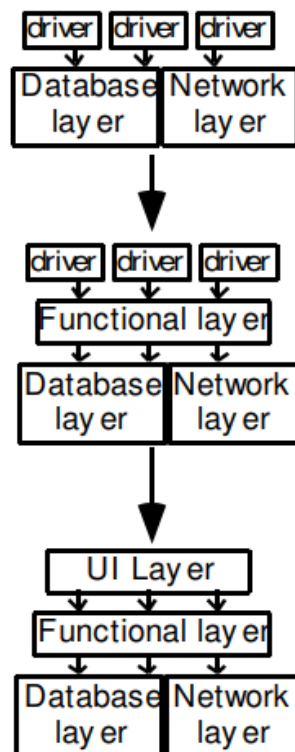


Figura 1 Bottom-up Integration Testing

3.2 Componenti da testare

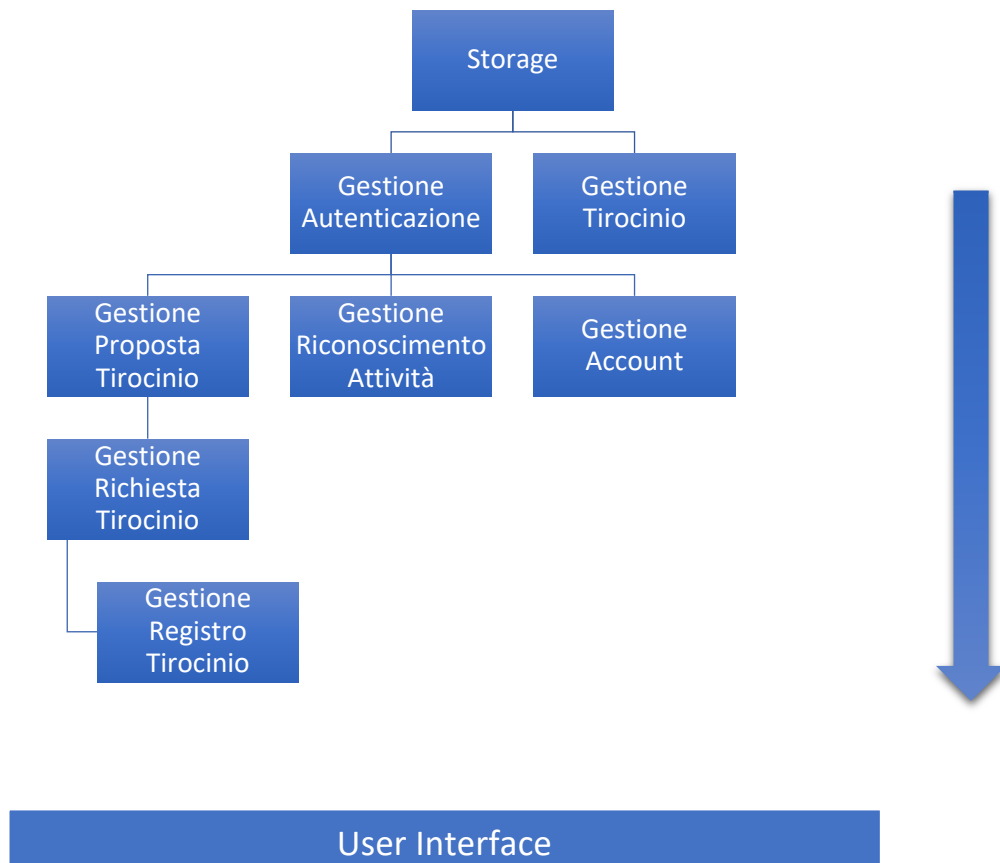
La scelta delle componenti da testare segue la decisione di eseguire la strategia di testing Bottom-up.

Per quanto riguarda il Model, la componente da testare è:

- Storage

Per quanto riguarda il Control, le componenti da testare sono:

- Gestione autenticazione;
- Gestione tirocinio;
- Gestione proposta tirocinio curriculare;
- Gestione richiesta tirocinio curriculare;
- Gestione registro tirocinio;
- Gestione riconoscimento attività lavorativa;
- Gestione account.



4. Pass/Fail Criteria

I criteri determinanti per un pass della fase di testing sono l'individuazione di una failure, che si verifica quando l'output osservato sarà diverso dall'oracolo, ossia l'output atteso, e il branch coverage è maggiore o uguale al 75%. Al verificarsi di una failure si proseguirà con l'analisi dello stesso, in maniera da determinare se questa è legata ad una fault, in tal caso si procederà alla sua correzione.

Utilizzando un approccio iterativo, verrà reiterata la fase di test, in modo da avere garanzia di non aver impattato altri componenti del sistema con le ultime modifiche. La fase di testing avrà esito fail se l'output osservato sarà lo stesso dell'oracolo.



5. Glossario

- **Componente:** un blocco di programma riutilizzabile anche in combinazione con altre componenti;
- **Criterio:** Norma su cui si fondano le distinzioni, i giudizi, le diverse linee d'azione o di condotta;
- **Errore:** Una misura della differenza stimata tra il valore osservato o calcolato e il suo valore reale;
- **Fail:** Fallimento in una o più fasi di test;
- **Pass:** Successo in una o più fasi di test;
- **Successo:** Esito positivo